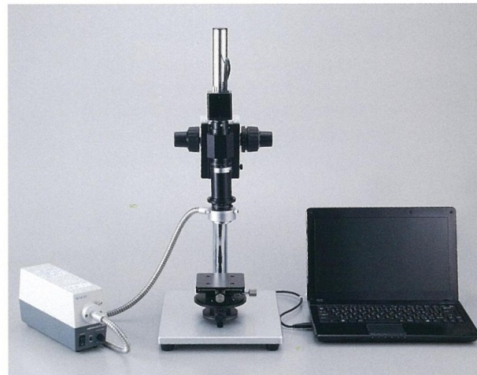


仕様・構成イメージ・動作環境

仕様

	SE-1300	SE-3000
撮像素子	1/2型 130万画素	1/2型 300万画素
電子シャッター	1/2～1/2000	
ゲイン	調整あり	
ホワイトバランス	あり	
画像形式	BMP / JPEG	
消費電力	最大150W(カメラ・PC)	
耐環境性	周囲温度0～38℃ 湿度80%以下(結露なきこと)	
インターフェース	USB2.0	
カメラ寸法・重量	50(W)×56(H)×59.3(D)mm / 240g	

構成イメージ



動作環境

- 本体：DOS/V (PC/AT) 互換機
- OS：Windows XP、Windows 7(いずれも32ビット版)
- CPU：1GHz以上
- メインメモリ：512MB以上(1GB以上推奨)
- グラフィックメモリ：16MB以上(64MB以上推奨)
- HDD空き容量：200MB以上
- ディスプレイ：1280×1024×24ビット色以上
- USBポート空き：2ch以上(プロテクトキー接続用)
- CDドライブ：ソフトウェアのインストール用

※お客様の使用環境により、動作しない場合があります。

超長作動焦点レンズ

真空チャンバ内のサンプル観察

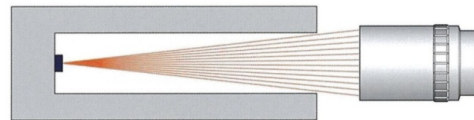
真空チャンバ内のサンプルを観察する例です。
作動距離が長いので深い所も観察することができます。

ガラスケース内のサンプル観察

ガラスケース内のサンプルを外部から観察する例です。
内部のサンプルを取り出さずに観察することができます。
恒温槽の中のサンプルを外部から観察することも可能です。
温度により変化するサンプルを観察するのに最適です。

自動車産業向け精密加工品

近づけることが出来ない精密加工品の観察が可能です。



高温試料の観察

熱を発する試料は長い距離を必要とします。



スペック

	SEL-LWD 100	SEL-LWD 200	SEL-LWD 300	SEL-LWD 400	SEL-LWD 500
ズーム比	12				
光学倍率	1.24 ～ 15 倍	0.58 ～ 7 倍	0.37 ～ 4.48 倍	0.28 ～ 3.41 倍	0.23 ～ 2.74 倍
モニター倍率	75 ～ 900 倍	35 ～ 420 倍	22 ～ 269 倍	17 ～ 205 倍	14 ～ 165 倍
作動距離	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
分解能(e線)	11.2μm ～ 1.7μm	24μm ～ 3.6μm	37.2μm ～ 5.1μm	47.9μm ～ 6.7μm	57.8μm ～ 8.3μm
焦点深度(e線)	±318μm ～ 7μm	±1400μm ～ 31μm	±3395μm ～ 65μm	±5612μm ～ 110μm	±8174μm ～ 172μm
照 明	同軸落射照明				
カメラマウント	C マウント				

商品に関するお問い合わせは下記までご連絡ください

新商品バイオニア企業

株式会社セルミック

〒525-0032

滋賀県草津市大路 1-1-1 エルティくさつ 4 階

県立草津 SOHO B19

TEL.077-516-4755 FAX.077-516-4756

<http://www.selmic.co.jp/>

※商品に関する外観、仕様その他記載内容は予告なく変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

販売元

太洋工業株式会社
TAIYO INDUSTRIAL CO.,LTD.

本社：〒640-8390 和歌山市有本661番地

TEL(073)431-6311(代) FAX(073)432-5469

E-mail sanki@taiyo-xelcom.co.jp

Web <http://www.taiyo-xelcom.co.jp/>

東京：〒102-0073 東京都千代田区九段北1丁目3番3号

九段下東急真サクラビル7F

TEL(03)3261-6301(代) FAX(03)3261-6220

和歌山・東京・上海・広州・バンコク

SELMIC

従来機種の 1/3~1/4 の適正価格を実現した

実務型マイクロスコープ

3R

outine
esearch
easonable

ルーチン・リサーチ・リーズナブルを徹底追求



<http://www.selmic.co.jp>

選べるカメラとバリエーション豊富なレンズ（各種コンバーターレンズ ～×2の設定もあります。）

選べるカメラ

SE-1300 (130万画素) / SE-3000 (300万画素)

対象物に応じて画素数の選択が可能。



130万画素

300万画素

※ハイスピードカメラとの組合せも可能。

×1～×45マクロズームレンズ

SE-M12

サンプルワークの全体像を撮影可能。



WD150mm

×40～×240ズームレンズ

SE-40Z

比較的広視野の撮影から細部の撮影までが可能であり、WDも非常に広い汎用性の高いズームレンズ。実体顕微鏡と近い倍率領域を備えています。また実体顕微鏡では困難な撮影角度を変えての観察が可能。（マルチアングルスタンド使用）リングライト・ダブルアーム照明が使用可能。



WD78mm

×80～×800ズームレンズ

SEL-80

実体顕微鏡と金属顕微鏡の中間的な倍率領域を持つ使用用途の広いズームレンズ。リングライト・ダブルアーム・同軸落射照明が使用可能。



WD46mm

×270～×2700ズームレンズ

SEL-270

金属顕微鏡に近い倍率領域を持つ長作動型高倍率ズームレンズ。金属顕微鏡に比べ、深い被写界深度を誇ります。リングライト・同軸落射照明が使用可能。



WD14mm

×380～3800ズームレンズ

SEL-380

解像度にフォーカスした高開口数型高倍率ズームレンズ。



WD7mm

長作動ズームレンズ

SEL-LWD100

高倍率でのワークディスタンス100mm・～500mmの観察が可能な特殊レンズ。（例：100mmタイプのレンズ倍率75倍～900倍 19インチモニター上）



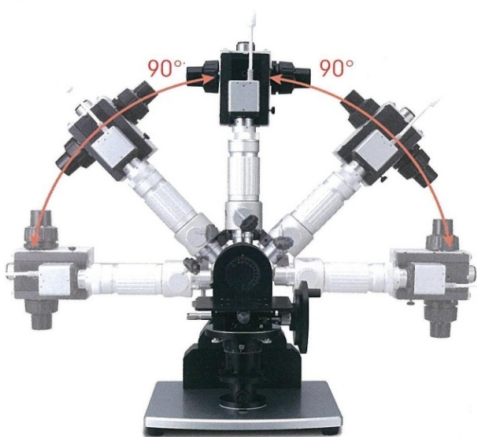
WD100mm

操作性を重視したスタンド・アクセサリ

マルチアングルスタンド

SEL-MS

左右90度までレンズを傾斜可能。対象物の真上からだけでなく、斜め上や真横からもアプローチが可能。特に中倍率での観察に威力を発揮。角度傾斜時の振動や転倒にも配慮した設計になっています。専用XYステージ搭載。



標準ストレートスタンド

SE-ST1

真上からの観察に特化したストレートスタンド。標準XYステージや各種特殊ステージを装着可能。



標準XYステージ

SE-XY

100×100mmの天板を持つ標準XYステージ。移動量±35mm。標準ストレートスタンドに装着可能。



傾斜ステージ

SE-SS

左右10度まで角度を可変可能なステージ。軽量かつ薄型ですので、標準XYステージなどと組み合わせ可能。



回転ステージ

SE-KS1

水平方向に360度回転可能なステージ。ステージ面は60mmφ。360度回転可能な粗動ダイヤルと±5度回転可能な微動ダイヤルを搭載。

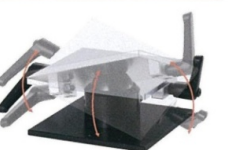
※写真は100mmφの天板付です。



フレキシブルアングルステージ

SE-FAS

あらゆる方向と角度に可変可能なステージ。一定方向にのみ可変可能なスタンドやステージに比べ、微妙なアングルからの観察を実現しました。



ユーザーフレンドリーな操作性を重視した標準ソフトウェア

自動タイマー撮影

一定間隔での自動無人撮影が可能。

シャッタースピード調整

1/2000秒～1/2秒のレンジで切り替え可能。（15段階）サンプルに照射するライトの光量を変更することなく取得画像の明るさを調整可能。

手ブレ補正機能

静止画撮影時に手ブレ補正可能。理論上約10%の手ブレは補正可能。

ライブ画像の特殊効果設定

シャープネス（強／弱）、エッジ強調、エッジ検出、微小雑音除去（ノイズ除去）などの各種特殊効果設定可能。

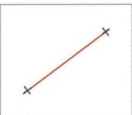
スケール表示

横棒（Xバー）、縦横棒（XYバー）、格子（メッシュ）、十字（クロス）の4種類から選択可能。ライブ画像に表示すれば、静止画撮影時に自動書き込み。

画像撮影

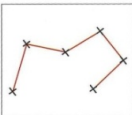
ライブ画像の解像度を解像度重視の高解像度モード（1280x1024）とスピード重視の低解像度モード（640x512）から観察の目的に応じて選択可能。

計測機能



2点間距離

任意の2点を指定し、その間の距離を計測します。



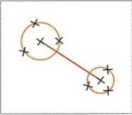
折れ線距離

任意で指定した折れ線の合計距離を計測します。



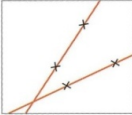
直径

任意の3点によって決まる円の直径を計測します。



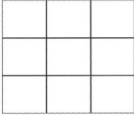
2円中心間距離

それぞれ任意の3点で決まる2円の中心間距離を計測します。



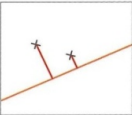
角度（交点）

それぞれ任意の2点で決まる2直線の交点の角度を計測します。



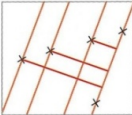
X-Y距離

画面に水平な2直線と垂直な2直線に囲まれた四角形の横（X）、縦（Y）、対角（D）を計測します。



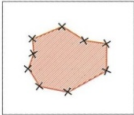
垂線

任意の2点によって決まる直線から、任意の点までの垂直距離を計測します。



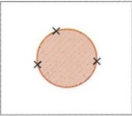
平行線

任意の2点で決まる直線から、任意の点で決まる平行な直線までの距離を計測します。



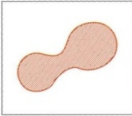
面積（多角形）

任意の点で囲まれた多角形の面積を計測します。



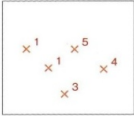
円の面積

任意の3点によって囲まれた円の面積を計測します。



任意形状の面積

マウスで描いた内側の面積を計測します。



カウント

任意の点を最大3000点までマークを打ちながらカウントします。

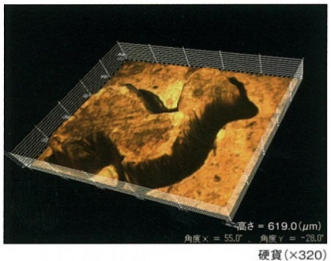
オプションソフトウェア

リアルタイムフォーカス合成（手ブレ補正付）

ライブ観察を行いながら、フォーカス位置を上下させるだけで、全面にフォーカスのあった画像を作成可能。またフォーカス位置を移動させる際に生じるブレを最大10%まで補正可能。レンズの被写界深度でカバーしきれないレベルのピントずれを解消。

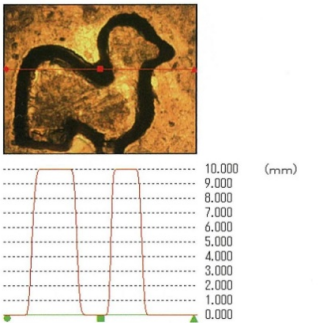
3D画像構築

リアルタイムにフォーカス合成を行い、その際取得したZ軸方向のデータを基に3D画像を構築。サンプルを立体的にイメージ可能。



3Dプロファイリング機能

3D画像構築後、取得済みのZ軸データをグラフで表示。



自動合成システム

ピントのあった上端・下端と撮影枚数を指定するだけで、3D画像・深度合成画像が可能。

